

국내출원 기안서

본 발명(창작)에 대한 모든 권리를 회사에 양도합니다.

| | PM | | 특허담당 | 지적재산팀장 |
|--|--------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| | 박노열 박노열에 의해 승인됨 | | 김종탁 임대균에 의해: 특허팀장 결재요청됨 | 허충석 허충석에 의해 전결됨 |

I. 코멘트

| | |
|--------|----------------------|
| PM | |
| 특허담당 | 긴급출원(의뢰일 |
| 지적재산팀장 | 추후 PRC거쳐 해외출원 여부 결정함 |

II. 접수내역

| | | | | | |
|-----|-----|------|-----------|------|-----|
| 작성자 | 김재영 | 작성일 | | 의뢰일 | |
| 접수일 | | 접수번호 | 00-P-0183 | 특허담당 | 김종탁 |

III. 발명자 인적 사항

| | |
|------|---|
| 발명자 | 김재영 |
| 인적사항 | 김재영: JAI-YOUNG KIM: P-15A: 590626-1023231: 경기도 용인시 기흥읍 신갈리 삼익 아파트 102동 1304호: 8048 |

IV. 연구원 소속 & 발명의 내용

| | | | |
|--------|------------------|------|------------------|
| Sector | System & Control | Lab. | Nano System Lab |
| 과제명 | 수직 자기기록 메모리 | 과제코드 | 1999065N1 |
| 과제구분 | 의뢰 | 적용분야 | Hard disk drives |

| | |
|------|------------------------------------|
| 국문명칭 | 미세 자구를 적용한 유사 2층막 구조의 수직 자기 기록 디스크 |
|------|------------------------------------|

| | |
|------|--|
| 국문요지 | 수직 자기 기록 디스크에서 통상적인 잡음 출력의 감소 방법은 보자력이 최대치인 막두께를 적용하는 것이다. 그러나, 이 방법은 연자성 삽입막을 적용한 유사 2층 막 구조의 수직 자기 기록 디스크에서는 jitter noise에 의한 잡음 출력의 증가로 인하여 충분하지 못하다. 본 발명에서는 초박막 기록 자성층을 유사 2층 막 구조의 수직 자기 디스크에 적용하여 미세한 자구를 형성함으로 잡음 출력을 최소화 하여, 우수한 기록 재생비를 얻었다. |
| 영문명칭 | Thin pseudo double layered perpendicular magnetic recording disks |
| 영문요지 | The conventional method to reduce a noise level in a perpendicular magnetic recording (PMR) disk is to adapt the recording layer thickness of the largest coercive force. However, this noise level is not sufficient to obtain excellent signal to noise ratio (SNR) in a pseudo double layered PMR disk, due to a jitter noise from an intermediate soft magnetic layer. In this invention, further reduction of the noise level can be achieved by the formation of fine magnetic domains in a thin pseudo double layered PMR disk. |
| 키워드 | Perpendicular magnetic recording disks |

V. 선발명 사항

| 항 목 | 구 분 | 상 세 내 용 |
|--|-----|--|
| 본 발명을 처음 확상한 시기와 내용이 기재되어있는 연구노트는 ? | No | 시기:, Vol/Page: / |
| 본 발명은 실험적인 TEST를 완료하였는가 ? | Yes | 시기: |
| 본 발명을 출원의뢰전 외부사람에게 누설하였거나 문서로 공개했는가 ? | No | 시기:, 장소:/ 이유: |
| 본 발명을 출원의뢰후 외부에 공개할 계획이 있는가 ? | Yes | 시기: |
| 본 발명은 제3자와의 계약에 관계있는 것인가 ? | Yes | 내용: Akita Research Institute of Advanced Technology, Japan |
| 본발명과 관련되는 내용을 발명자 이름으로 이미 특허출원된 것이 있는가 ? | No | 내용: 2000년 1월 본 내용의 발명 기안서 제출이 기술원 지적 재산팀에 의하여 보류 되어졌음 |

VI. 출원의뢰 내용

| 출 원 인 | 삼성전자 | 출원시 심사청구 | 출원과 동시 |
|--------|------|--------------|--------|
| 긴급출원유무 | 유 | 해외출원희망 여부 | 유 |
| 긴급 사유 | | | |

VII. 발명의 평가

| 구 분 | 항 목 | 평 가 |
|-----|---------------------------|-----|
| | 발명의 구성 또는 문제해결 수단이 탁월한가 ? | A |
| 독창성 | 문제해결 수단에서 기대되는 효과는 ? | A |